

Una nueva especie de *Chelidonura* A. Adams, 1850 (Mollusca: Opisthobranchia: Cephalaspidea) de las costas de Cuba.

A new species of Chelidonura A. Adams, 1850 (Mollusca: Opisthobranchia: Cephalaspidea) from Cuba shores.

Jesús Ortea y Eugenia Martínez

Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Laboratorio de Zoología, Universidad de Oviedo, Oviedo, España.

Resumen

A partir de ejemplares recolectados en la isla de Cuba se describe una nueva especie del género *Chelidonura* A. Adams, 1850: *C. cubana* n. sp., de dimensiones reducidas y coloración oscura, sobre la que se dispone un patrón característico de manchas naranja y blanco. Se compara esta especie con otras del mismo género y de coloración similar, también presentes en aguas del Atlántico.

Abstract

A new species of *Chelidonura* A. Adams, 1850, is described from specimens collected in Cuba shores: *C. cubana* n. sp., a little dark-coloured species, scattered with several orange and white patches. A comparison is made among *C. cubana* and other Atlantic species of the genus provided with a similar design of colour.

Palabras clave: Opisthobranchia, Cephalaspidea, Aglajidae, *Chelidonura cubana* n. sp., Cuba.

Key words: Opisthobranchia, Cephalaspidea, Aglajidae, *Chelidonura cubana* n. sp., Cuba.

INTRODUCCION

El conocimiento de la familia Aglajidae en las costas del Atlántico Oeste es aún insuficiente, y se caracteriza por una decriptiva discontinua de especies, sin que exista hasta la fecha una revisión global de la familia. MARCUS (1977) recopila las especies descritas o señaladas en aguas del Atlántico Oeste tropical, no habiendo descripciones posteriores de nuevas especies.

Algunos géneros incluidos en esta familia son objeto de controversia, como es el caso de *Navanax* Pilsbry, 1895, al no existir caracteres exclusivos que los definan y al haber perdido casi todos los representantes de este grupo las partes duras del tracto digestivo, es decir, rádula, armadura labial y placas gástricas, que son caracteres morfológicos muy útiles en la taxonomía de otros cefalaspideos.

La mayor parte de las especies conocidas superan los 25 mm de longitud, y en general no se conocen sus formas juveniles, lo que constituye una dificultad adicional a la hora de describir ejemplares de talla inferior a 5 mm.

En este trabajo se describe una pequeña especie de Aglajidae, que se incluye en el género *Chelidonura* en base a su morfología externa y a su coloración en vivo.

PARTE SISTEMÁTICA

Familia AGLAJIDAE Pilsbry, 1895

Género *Chelidonura* A. Adams, 1850

Chelidonura cubana spec. nov.

(Figs. 1-2)

Material examinado: Instituto de Oceanología, La Habana, 19.8.1997, tres ejemplares de entre 2-3 mm en extensión. Un ejemplar de 3 mm, designado como Holotipo, se encuentra depositado en el Museo de la Naturaleza y el Hombre de Tenerife, n° TFMC-MO 000193.

DESCRIPCION

En todos los ejemplares examinados el cuerpo es alargado, con el lóbulo caudal izquierdo acabado en punta y considerablemente más largo que el derecho, viniendo a representar entre el 20-25% de la longitud total del animal. Por su parte el escudo cefálico representa aproximadamente entre el 70 y el 75% del total del cuerpo, sin contar el lóbulo caudal izquierdo. En su extremo anterior hay tres lóbulos redondeados, uno central y dos laterales, y aquí se distinguen numerosas sedas sensoriales dirigidas hacia adelante.

En vivo, todos los ejemplares mostraron un color de fondo muy oscuro, y sobre el mismo, un diseño de manchas conspicuas muy similar. En el borde anterior del escudo cefálico el lóbulo central está pigmentado de blanco, mientras que los lóbulos laterales tienen un color blanquecino. En esta zona se distinguen dos pequeñas manchitas azules, muy conspicuas y situadas una en cada extremo. A su lado, y hacia la parte interna del escudo, hay dos manchas triangulares de color naranja, entre las que se disponen dos hileras paralelas de manchitas naranja. La región posterior del escudo cefálico presenta una gran mancha blanca, sobre la que puede haber alguna manchita naranja. El borde de los parápodos esta orlado por pequeñas manchas ovaladas, blancas y amarillas, en distribución discontinua. Sobre el lóbulo caudal izquierdo se distingue una mancha naranja longitudinal, partida en su zona media por una banda transversal blanca. El pie es castaño oscuro uniforme.

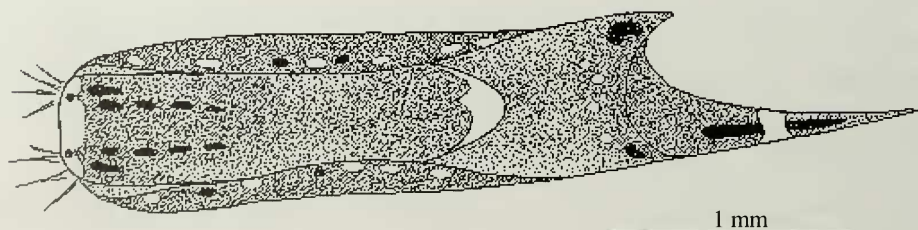


Figura 1. *Chelidonura cubana* spec. nov. vista dorsal del animal vivo. Manchas naranja en negro
Figure 1. *Chelidonura cubana* new sp., dorsal view of the living animal. Orange patches in black

Etimología: La especie ha sido denominada *Chelidonura cubana* por tratarse de la primera especie del género que se describe en aguas de Cuba.

DISCUSION

Por su coloración y características anatómicas, *Chelidonura cubana* sp. nov., se distingue bien de todas las especies del género conocidas en el Atlántico Oeste. Sólo se encuentran semejanzas con los ejemplares menores de 5 mm de *C. hummelincki* (Marcus y Marcus, 1970), como el color pardo negruzco del cuerpo o las manchas discontinuas del borde de los parápodos. Sin embargo en *C. hummelincki* el escudo cefálico llega sólo hasta la mitad del cuerpo, tiene puntuaciones azules en el pie y además presenta una banda amarilla transversal cerca del borde anterior del escudo cefálico (THOMPSON, 1977), caracteres que permiten una fácil separación con *C. cubana*.

Otras especies de pequeño tamaño con las que se podría comparar *C. cubana* en el Atlántico Oeste tropical son *C. sabina* Marcus y Marcus, 1970 y *C. berolina* Marcus y Mar-

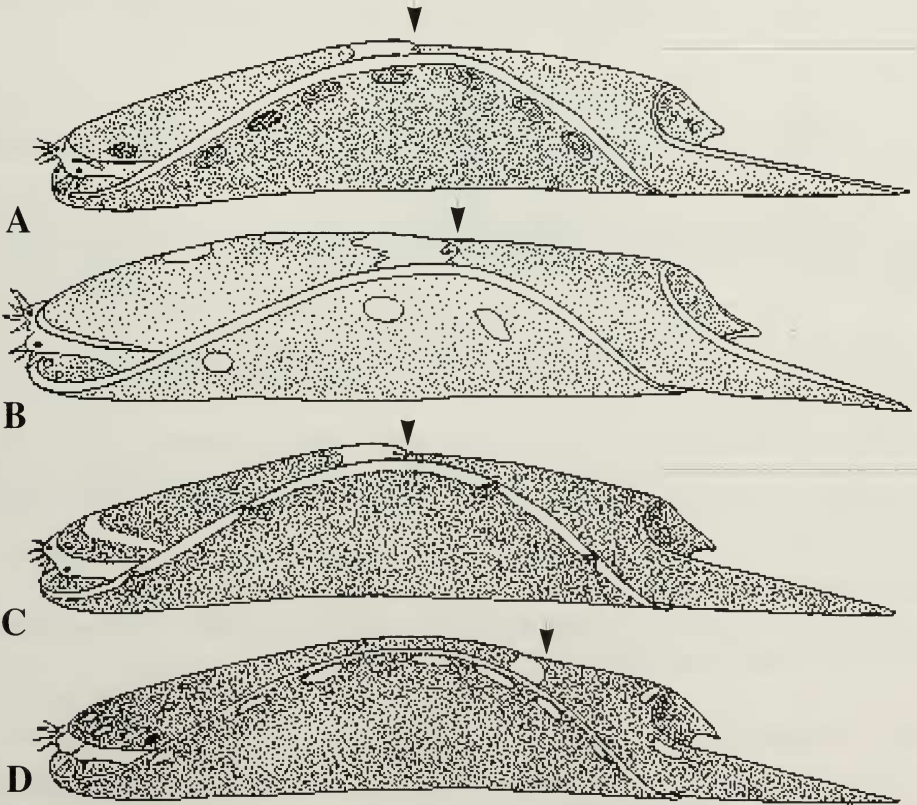


Figura 2. Vista lateral de las especies atlánticas de *Chelidonura* de cuerpo oscuro. A, *C. africana*; B, *C. leopoldoi*; C, *C. humelinki*; D, *C. cubana* spec. nov. La flecha indica el borde posterior del escudo cefálico. Barra de escala = 1 mm

Figure 2. Atlantic species of dark coloured *Chelidonura*, lateral view. A, *C. africana*; B, *C. leopoldoi*; C, *C. humelinki*; D, *C. cubana* n. sp. The arrow show the posterior shield. Escala bar = 1

cus, 1970, descritas ambas en Puerto Rico (MARCUS Y MARCUS, 1970), parece, por sus descripciones originales, que son en realidad ejemplares juveniles de *Aglaja evelinae* (Marcus, 1955) y *C. hirundinina* (Quoy y Gaimard, 1832), respectivamente.

C. petra Marcus, 1976, descrita en las costas de Brasil, es también de color pardo oscuro uniforme, pero carece de filamentos táctiles en la cabeza y su escudo cefálico es de igual longitud que la región posterior del cuerpo.

En relación con las especies del Atlántico este, *C. cubana* se asemeja a *C. africana* Pruvot-Fol, 1953, y a *C. leopoldoi* Ortea, Moro y Espinosa, 1996, diferenciándose la primera por presentar el escudo cefálico más grande (ocupa el 70-75% del dorso, frente al 50-55% en *C. africana* y el 60-65%, en *C. leopoldoi*). Además *C. cubana* no tiene las manchas azul turquesa sobre los parápodos típicas de *C. africana*, ni las manchas amarillas propias de *C. leopoldoi* (ORTEA, MORO Y ESPINOSA, 1996).

Así, los ejemplares de las cuatro especies atlánticas de *Chelidonura* que presentan un cuerpo muy oscuro (*C. cubana* n. sp., *C. hummelincki*, *C. leopoldoi* y *C. africana*), se separan claramente en vivo y a igualdad de tamaño, usando datos morfológicos y de coloración que guardan cierta estabilidad con la talla, según la siguiente clave:

1. Escudo cefálico ocupando alrededor del 60% del dorso:

- **Dos "cejas"** amarillas formando arcos independientes por debajo de la parte anterior del escudo cefálico. Borde de los parápodos orlado de pigmento amarillo. Manchas azules en los parápodos y en la cola. Atlántico Este (Canarias y Marruecos): *C. africana*.

- **Sin "cejas"** amarillas en la parte anterior del escudo cefálico y con una banda amarilla transversal subterminal sobre el mismo. Manchas azules punctiformes en el pie. Borde de los parápodos orlado con manchas amarillas alargadas y discontinuas. Atlántico Oeste (Jamaica y Puerto Rico): *C. hummelincki*.

2. Escudo cefálico ocupando más del 60% del dorso:

- **Dos "cejas"** amarillas formadas por una contracción central del borde amarillo anterior del escudo cefálico. Borde de los parápodos amarillo y continuo. Sin manchas azules. Atlántico Este (Canarias): *C. leopoldoi*.

- **Dos manchitas** azules flanqueadas por dos manchas amarillas más internas, dispuestas en la parte anterior del escudo cefálico. Borde de los parápodos orlado con manchas blancas y amarillas, ovaladas y discontinuas. Escudo cefálico alcanzando el 75% del dorso. Atlántico Oeste (Cuba): *C. cubana*.

AGRADECIMIENTOS

A nuestros compañeros de colecta en Cuba, Leopoldo Moro y José Espinosa, que nos facilitaron el material estudiado.

BIBLIOGRAFIA

- MARCUS, E., y MARCUS, E. 1970 Opisthobranchs from Curaçao and faunistically related regions. *Stud. fauna of Curaçao and other Caribbean islands*, 33: 129 pp.
- MARCUS, E., 1977. An annotated checklist of the Western Atlantic warm waters opisthobranchs. *J. Moll. Stud.*, supp. 4: 22 pp.
- ORTEA, J., MORO, L. Y ESPINOSA, J., 1996. Descripción de dos nuevas especies del género *Chelidonura* A. Adams, 1850 (Opisthobranchia, Cephalaspidea, Aglajidae) colectadas en la Isla del Hierro. Estudio comparado con *C. africana* Pruvot-Fol, 1953. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 8: 215-229.
- THOMPSON, T. E., 1977. Jamaican opisthobranch molluscs. *I. J. Moll. Stud.*, 43: 93-140.